

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HKI
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN (SINH HỌC) – LỚP 7
Năm học 2025 - 2026

I. KIẾN THỨC

1. Mô tả được một cách tổng quát quá trình hô hấp tế bào (ở thực vật và động vật)
 - + Khái niệm. Viết phương trình hô hấp dạng chữ
 - + Thể hiện hai chiều tổng hợp và phân giải chất hữu cơ ở tế bào
2. Trao đổi khí ở động vật
 - + Cơ quan trao đổi khí ở động vật
 - + Đường đi của khí qua các cơ quan của hệ hô hấp ở động vật (VD người)
3. Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật:
 - + Cấu trúc và tính chất của nước
 - + Vai trò của nước
4. Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật:
 - + Nêu vai trò của quá trình thoát hơi nước ở lá và hoạt động đóng mở của khí khổng trong quá trình thoát hơi nước
 - + Một số yếu tố ảnh hưởng đến trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật
5. Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở động vật:
 - + Con đường thu nhận và tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hoá ở người
 - + Quá trình vận chuyển các chất trong hệ tuần hoàn ở người
6. Liên hệ: Vận dụng hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở động vật vào thực tiễn (Ví dụ về dinh dưỡng và vệ sinh ăn uống...)

III. BÀI TẬP MINH HOẠ

Bài 1: So sánh quá trình tổng hợp và phân giải chất hữu cơ ở tế bào.

Bài 2: Xác định cơ quan trao đổi khí của các sinh vật sau:Ếch, Châu chấu, Cá chép, chim bồ câu, mèo, kiến, sán lông, cá sấu, hươu cao cổ, thủy tức

Bài 3: Vì sao khi tập thể dục sự trao đổi khí diễn ra mạnh hơn?

Bài 4: Điều gì sẽ xảy ra đối với cơ thể sinh vật khi thiếu nước kéo dài? Giải thích

Bài 5: Tại sao người ta thường tưới nước nhiều hơn cho cây trồng vào những ngày mùa hè nóng bức?

Bài 6: Em hãy đề xuất một số biện pháp bảo vệ sức khỏe hệ tiêu hoá và hệ tuần hoàn.